

MDS-100W Series



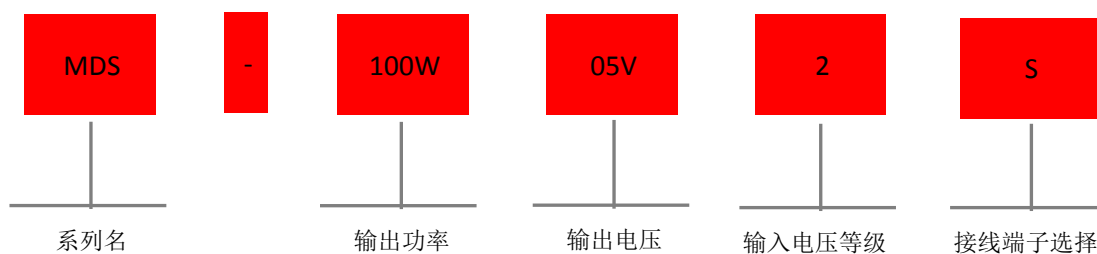
▲ 特性

纹波优越
2:1宽范围输入
100%满载老化
保护种类：过压、过载、短路保护
LED工作指示
选配导轨安装架，可TS35安装
高效自然散热
抗震保护
“三支点” M4大口径安装
接线端子带防护盖
全铝外壳
保固2年

▲ 应用

工业自动化控制系统
智能化控制系统
电子仪器设备和装置
LED控制
家用电器

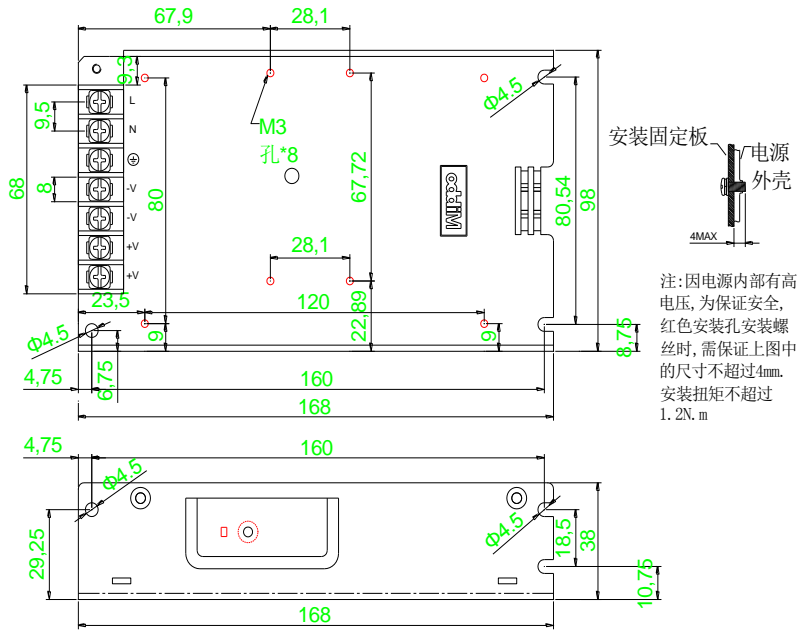
▲ 型号编码



电气规格

输入参数			
输入电压	2:18-36VDC 3:36-72VDC 4:72-144VDC		
输入直流电流	4.8A/24V 2.4A/48V 1.8A/96V		
输出参数			
直流输出电压 (V)	5	12	24
效率	78%	78%	80%
输出电压调节范围	±10%		
额定电流	20.0A	8.3A	4.1A
额定功率 (W)	100	100	100
纹波噪声 (max MVP-P) 注2	80	100	120
电压精度 注3	±2%	±1%	±1%
线性调整率 注4	±0.5%	±0.3%	±0.3%
负载调整率 注5	±0.5%	±0.3%	±0.3%
启动、上升时间	2s 50ms (仅输入电压是72-144VDC的机型满载时)		
保持时间	20ms (仅输入电压是72-144VDC的机型满载时)		
状态指示	绿色LED		
保护功能			
过负载	额定输出功率的120%-150% 保护模式: 打嗝模式, 负载异常移除后可自动恢复		
过电压 (V)	5.6-6.8/10%负载	16.8-20/10%负载	31.5-37.5/10%负载
	保护模式: 打嗝模式, 电压异常移除后重启可恢复正常输出		
三防处理	高粉尘、凝露场合也能可靠运行		
安规			
耐压	I/P-0/P:1.5KVAC I/P-FG:1.5KVAC O/P-FG:0.5KVAC		
绝缘阻抗	I/P-0/P, I/P-FG, O/P-FG:100M Ohms/500VDC/25°C/70%RH		
安全规范 注6	GB4943.1		
环境参数			
工作温度	-20-70°C (>50°C降额, 见温度特性曲线)		
存储温度	-20-85°C		
存储湿度	5-95%		
耐震动	10-500Hz, 2G 10分钟/周期X, Y, Z轴各60分钟		
其他参数			
平均无故障时间MTBF	≥350Khrs (18-36/36-72VDC) ≥340Khrs (72-144VDC) MIL-HBDK-217F (25°C)		
安装方式	平板螺丝固定, TS35导轨安装		
防护等级	IP20		
重量	约0.4Kg		
长*宽*高	168*98*38mm		
订货数据		参数描述	订货型号
		MDS 100W 20A 5V 18-36VDC	MDS-100W05V2S
		MDS 100W 20A 5V 36-72VDC	MDS-100W05V3S
		MDS 100W 20A 5V 72-144VDC	MDS-100W05V4S
		MDS 100W 8.3A 12V 18-36VDC	MDS-100W12V2S
		MDS 100W 8.3A 12V 36-72VDC	MDS-100W12V3S
		MDS 100W 8.3A 12V 72-144VDC	MDS-100W12V4S
		MDS 100W 4.1A 24V 18-36VDC	MDS-100W24V2S
		MDS 100W 4.1A 24V 36-72VDC	MDS-100W24V3S
		MDS 100W 4.1A 24V 72-144VDC	MDS-100W24V4S
附件		参数描述	订货型号
		导轨卡脚	MPS-F050C

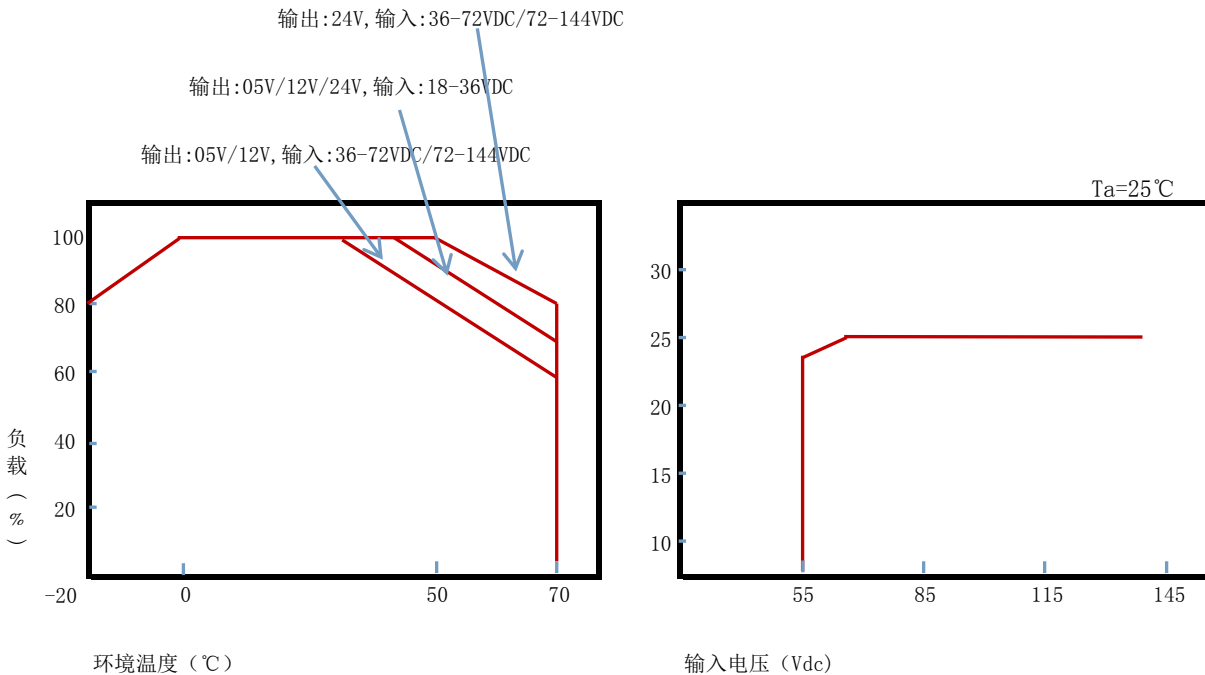
安装示意图



接线端子安装说明

端子排规格	U形接线端子宽度	线材安装规格	最大扭矩
95端子排	8mm MAX	22-12AWG	1.2N.m(MAX)

温度曲线图



- 备注**
- 1: 如未特别说明,所有的规格参数均在输入为24/48/96VDC, 额定负载, 25°C环境温度下测试
 - 2: 纹波的测量方法: 输出点需并联0.1uF和47uF的电容, 在20MHZ带宽下进行测量
 - 3: 精度: 包含设定误差, 线性调整率和负载调整率
 - 4: 线性调整率的测量方法: 在额定负载下, 从高压到低压测试
 - 5: 负载调整率的测量方法: 从0%到100%额定负载
 - 6: 按照GB4943.1的要求, 电源仅用于海拔2000M以下地区和非热带气候条件下安全使用